

Sistema ChovACUSTIC® para tabique múltiple

Tabique especial formado por dos placas de yeso laminado de 13 mm y una lámina viscoelástica de alta densidad ViscoLAM® 65 de 4 mm y 6,5 kg/m² de peso medio entre placas, atornilladas a cada lado de una estructura doble de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales separados (600 mm entre ellos) y canales (elementos horizontales)).

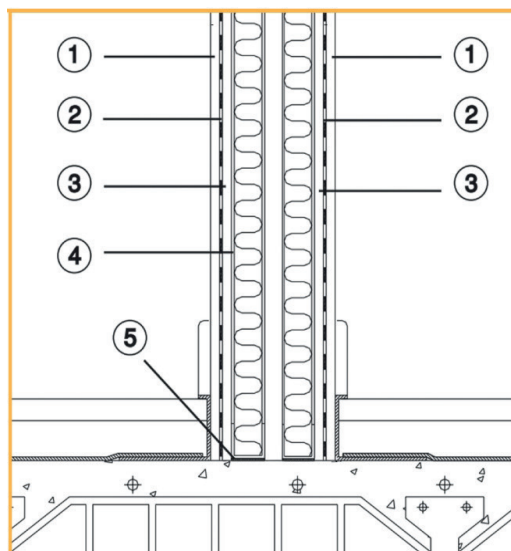
Con paneles ChovANAPA® 4 cm PANEL 600 (absorbente acústico de napa de poliéster) insertados entre montantes.

Espesor total del tabique: 17,6 cm



DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS

- 1- Placa de yeso laminado (13 mm)
- 2- ViscoLAM® 65 (4 mm). Lámina de aislamiento a ruido aéreo.
- 3- Placa de yeso laminado (13 mm).
- 4- ChovANAPA® (40 mm). Absorbente acústico.
- 5- Banda de aislamiento estructural ELASTOBAND® 50 (4 mm).



DATOS TÉCNICOS

MASA	AISLAMIENTO ACÚSTICO (R _A)	AISLAMIENTO TÉRMICO (R)
52 Kg/m ²	65,6 dBA	2,25 m ² · K/W

Aislamiento a Ruido Aéreo según UNE-EN ISO 140-3:1995
Medidas en Laboratorio

Cliente: CHOVA, S.A.

Fecha Ensayo: 10/10/06

Muestra: Tabique de placas de yeso laminado (13+13/48+48/13+13) con lámina 'ViscoLAM® 65' y napa de poliéster.

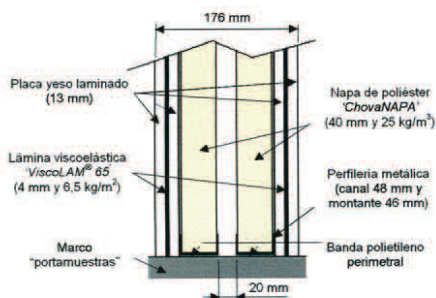
Descripción de la muestra:

La muestra bajo ensayo consiste en un tabique autoportante, constituido por doble perfilería de acero galvanizado con napa de poliéster en su interior, revestida por sus caras exteriores con doble placa de yeso laminado de 13 mm de espesor y lámina viscoelástica de alta densidad. La muestra ha sido construida en una abertura de ensayo de 2,8 m x 3,6 m de un marco prefabricado de hormigón.

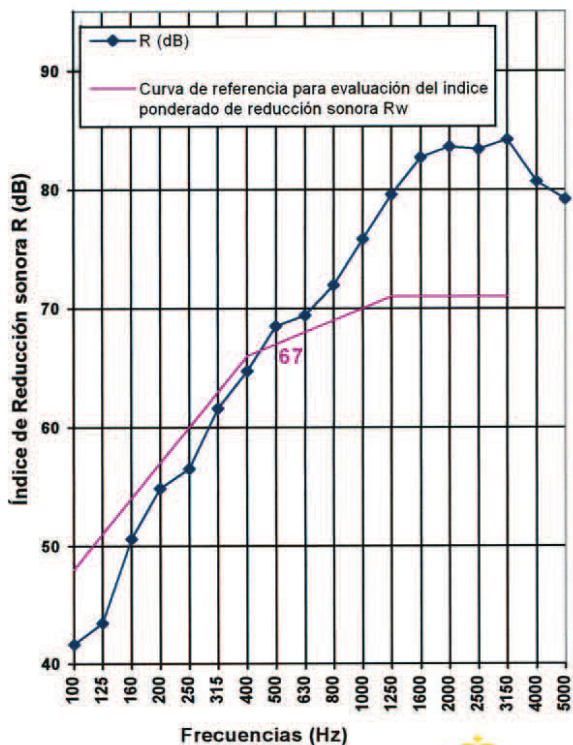
Volumen sala receptora: 55 m³
Volumen sala emisora: 65 m³

Masa superficial estimada: 52 kg/m²
Área de la muestra: 10,08 m²

Temperatura: 19,9 °C
Humedad relativa: 69 %



f (Hz)	R (dB)
100	41,7
125	43,5
160	50,6
200	54,8
250	56,5
315	61,6
400	64,7
500	68,5
630	69,4
800	71,9
1000	75,8
1250	79,6
1600	82,7
2000	83,6
2500	83,4
3150	84,2
4000	80,7
5000	79,2




Indices de aislamiento: UNE-EN ISO 717-1:1997 $R_w(C;C_{tr})$: 67 (-2; -9) dB

NBE-CA 88 $R(A)$: 65,6 dB(A)

Evaluación basada en medidas de laboratorio mediante método de ingeniería



Nº de resultado: B0082 – 109 – M245

Firma: 

Area de Acústica
Gestionada por



Fecha informe: 16 de octubre de 2006

RECOMENDACIONES DE EJECUCIÓN



1- Montar las estructuras metálicas del tabique siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado. La modulación debe ser de 600 mm entre montantes.

Antes de la instalación de todos los canales del perímetro se adherirá la banda ELASTOBAND® 50 sobre el perfil metálico.



2- Insertar el absorbente acústico ChovANAPA® 4 cm PANEL 600 entre los montantes.



3- Atornillar la primera capa de placas de yeso laminado de 13 mm a la estructura metálica siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado.



4- Fijar la lámina ViscoLAM® a la placa de yeso laminado utilizando cualquiera de las siguientes formas:

- a) Mediante tornillos "placa-metal" añadiendo una arandela.
- b) Mediante grapas (longitud de pata 8, 10 ó 12 mm).
- c) Mediante adhesivo de contacto.

Los diferentes tramos de lámina se colocan a testa y contrapeando las juntas de la placa de yeso laminado.



5- Atornillar la segunda capa de placas de yeso laminado de 13 mm a la estructura metálica y sellar las juntas entre ellas siguiendo las instrucciones de montaje de los sistemas de placa de yeso laminado. Las placas se colocan contrapeando las juntas de la lámina ViscoLAM®.

NOTAS DE INTERÉS

Encuentro del tabique de separación con una fachada de dos hojas:

- Debe interrumpirse la hoja interior de la fachada, y en ningún caso, la hoja interior de la fachada debe cerrar la cámara del elemento de separación vertical.

Realización de instalaciones para evitar un descenso del aislamiento acústico de la solución constructiva:

- Evitar coincidir la posición de las cajas de las instalaciones en ambas caras del tabique.
- Sellar adecuadamente los cajeados.